

FIGURE 1

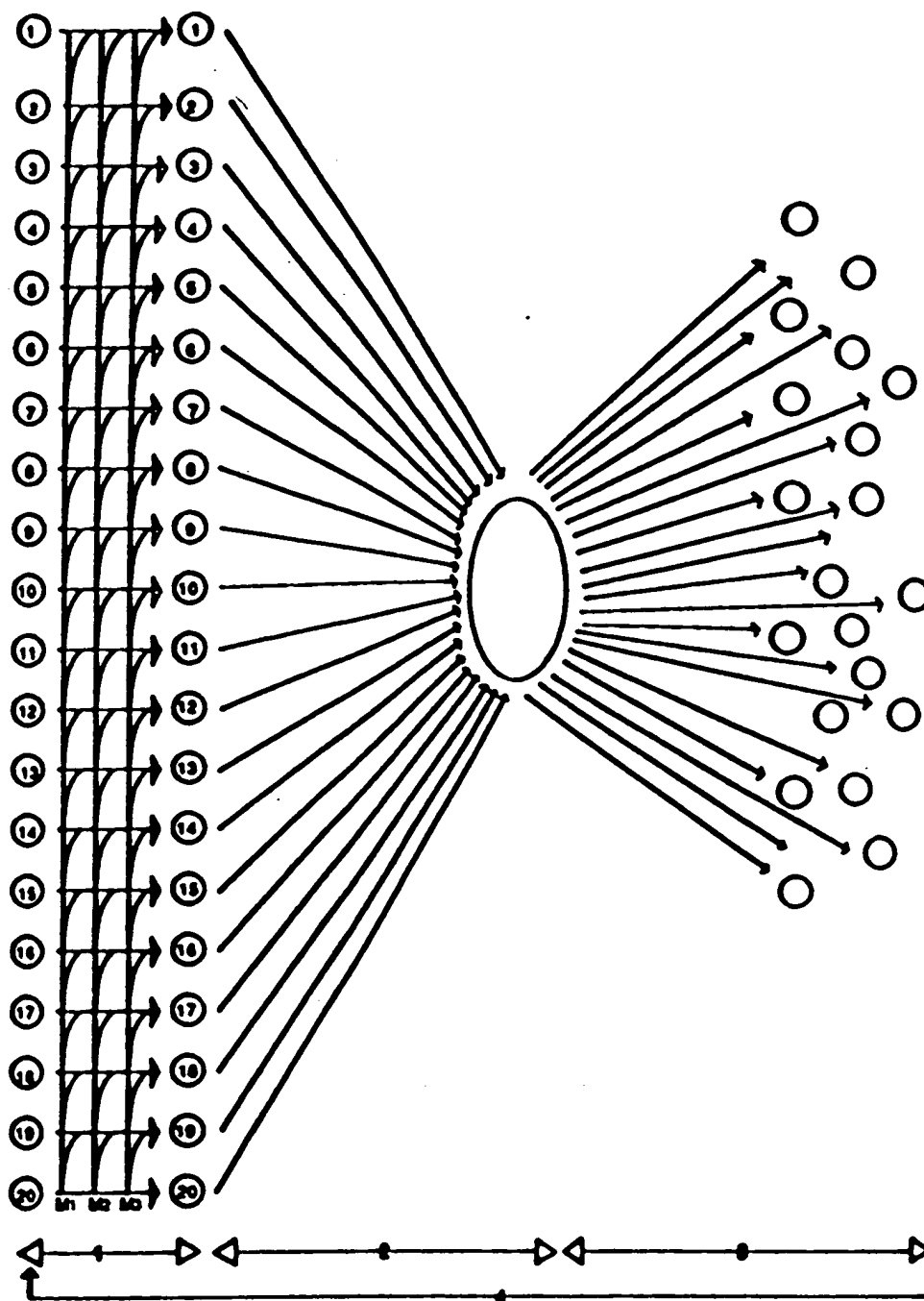


FIGURE 2

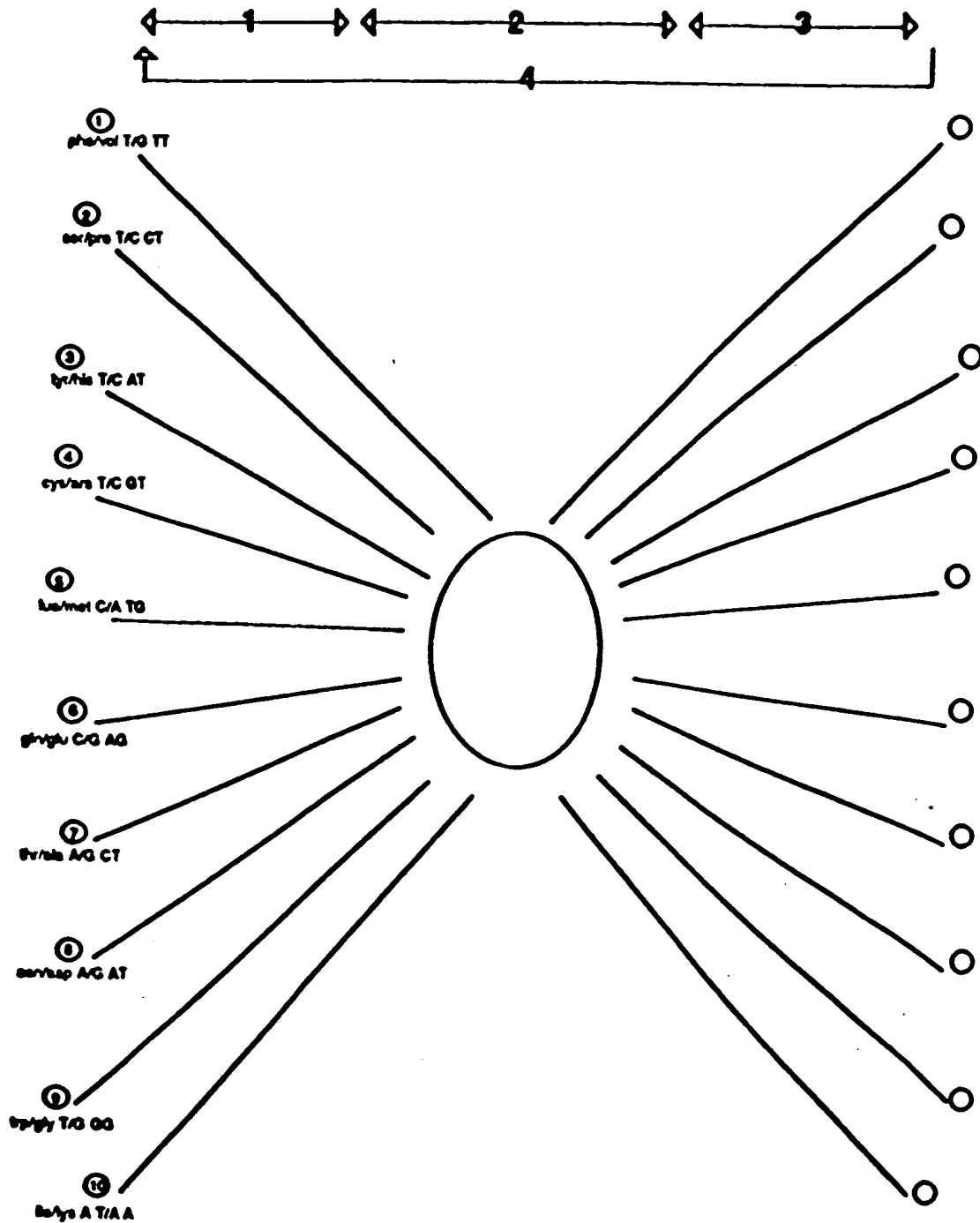


Figure 3

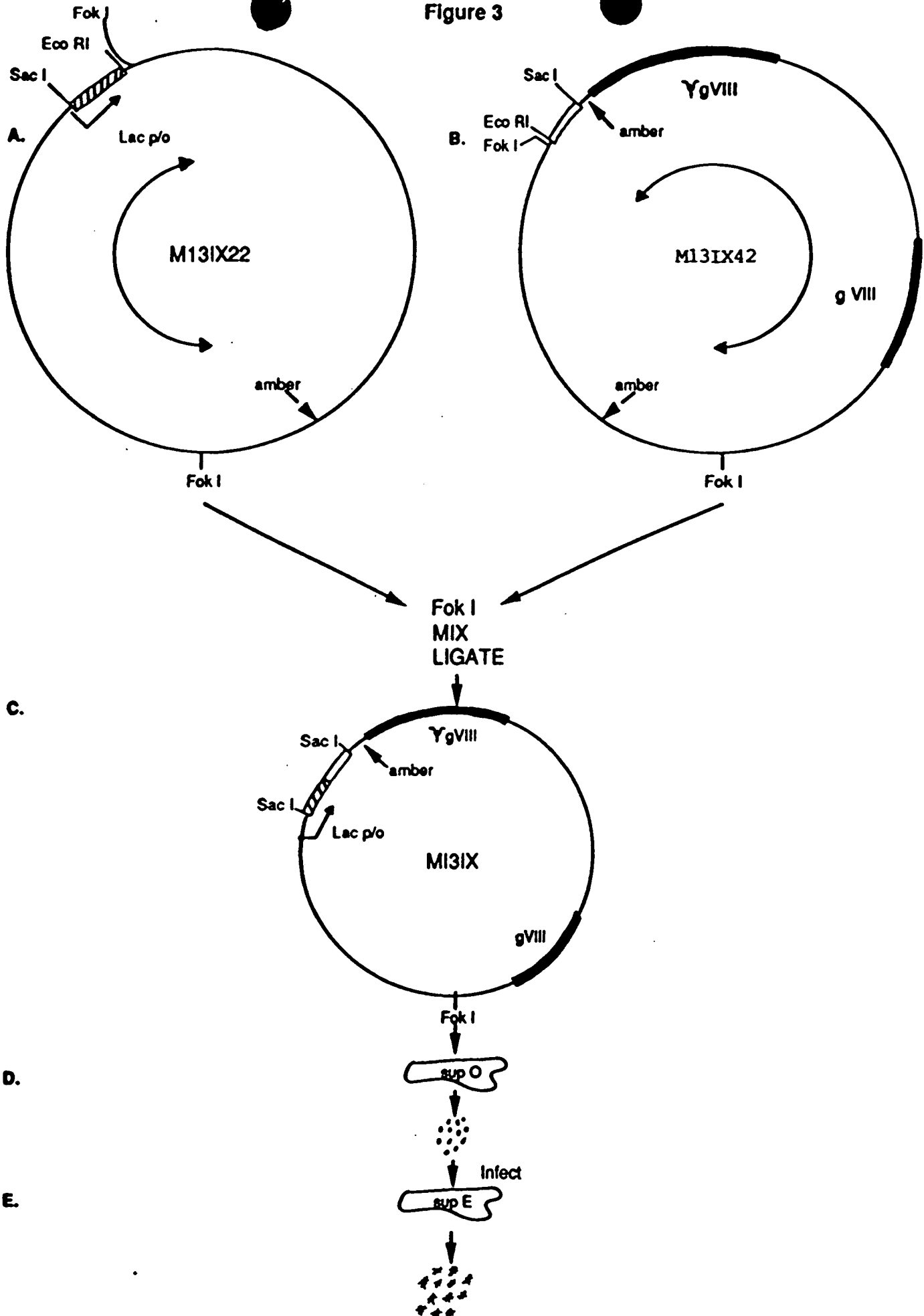


Figure 4

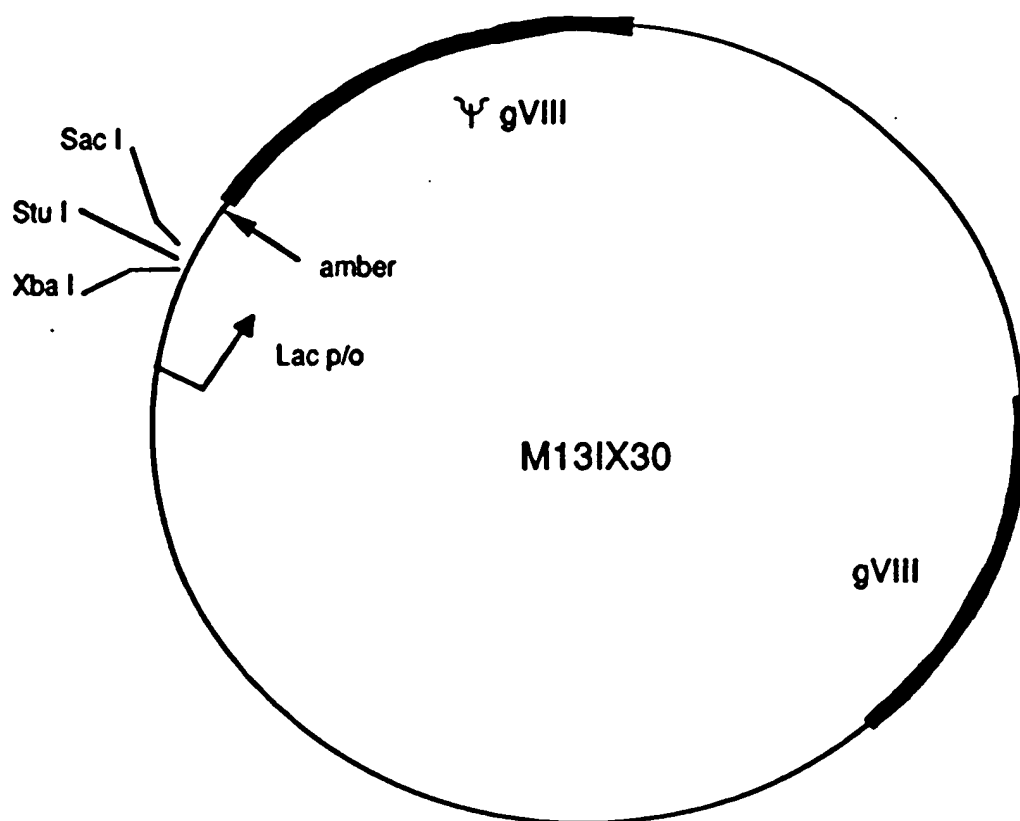


FIGURE 5-1

M13IX42

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTCGCA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTTCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCCGTTT	GAAGCTCGAA	TTAAAACGCG	ATATTTGAAG 360
361	TCITTTCGGGC	TTCTCTTTAA	TCTTTTGTAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TC7GGTGT 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCGGGCT	AAGTAAACATG	GAGCAGGTTCG	CGGATTTCGA	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCTTTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAAATG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCTGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAAGAA 1500
1501	ATTACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGGAGA	TTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCTTTAGT	TGTTCCCTTC 1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA 1680
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTCCCTA	TGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCTC	GACGGCACCT	ATCCGCTGCG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TCTCTTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAAATAA	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACATG	TTTATACGGG	CACCTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTTCG	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TCCCAAAAT	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGCTA	ATATTACTT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700
2701	TTTGCTTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGTT	TTCTTCTG	TAACTTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTTCAAT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAACTC	AATTTCTGTT	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TTGTTACGGG	TGTTCTAGTAA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTG 3120
3121	TCTCTGTA	GGCTGCTATT	TTCAATTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGCG	TGTTTATTTT	GTAAGTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAAGT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCTACGATG	AAAAATAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCGATG	AGTGGGTACT	TTGGTTTAAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAAT	TACTTTACCT 3660
3661	TTTGTCGGTA	CTTTATATTC	TCTTATTACT	GGCTCGAAAA	TGCCTCTGCC	TAAATTACAT 3720
3721	GTTGGGCTTG	TTAAATATGG	CGATTCTCAA	TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT 3780
3781	ACTGGTAAGA	ATTGTATATA	CGCATATGAT	ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT 3840

3841 TCCGGTGTAT ATTCTTAT AACGCCTTAT TTATCACACG GTCGGTATTT CAAACCATT 3900
 3901 AATTTAGGTC AGAAGATGAA GCTTACTAAA ATATATTTGA AAAAGTITTC ACGCGTTCTT 3960
 3961 TGTCTTGCGA TTGGATTGTC ATCAGCATTT ACATATAGTT ATATAACCCA ACCTAAGCCG 4020
 4021 GAGGTTAAAA AGGTAGTCTC TCAGACCTAT GATTTTGATA AATTCATAT TGACTCTTCT 4080
 4081 CAGCGTCTTA ATCTAAGCTA TCCTATGTT TTCAAGGATT CTAAGGAAA ATTAATTAAT 4140
 4141 AGCGACGATT TACAGAAGCA AGGTTATTCA CTCACATATA TTGATTATG TACTGTTTCC 4200
 4201 ATTA AAAAGG TAATTCAAAT GAAATTGTTA AATGTAATTA ATTTTGTTT CTGTGATGTT 4260
 4261 GTTTCATCAT CTCTTTTGC TCAGGTAATT GAAATGAATA ATTCGCTCT GCGCGATTTT 4320
 4321 GTAACCTGGT ATTCAAAGCA ATCAGGCGAA TCCGTTATTG TTTCTCCCGA TGTA AAAAGG 4380
 4381 ACTGTTACTG TATATTATC TGACGTTAAA CCTGAAAATC TACGCAATTT CTTTATTTCT 4440
 4441 GTTTTACGTG TATAATAATT TGATATGGTT GGTTC AATTC CTTCATTAT TTAGAAGTAT 4500
 4501 AATCCAAACA ATCAGGATTA TATTGATGAA TTGCCATCAT CTGATAATCA GGAATATGAT 4560
 4561 GATAATTCCG CTCCTTCTGG TGGTTTCTTT GTTCCGCAA ATGATAATGT TACTCAAAC 4620
 4621 TTTAAAATTA ATAACGTTCC GGCAAAGGAT TTAATACGAG TTGTGAAT GTTTGTAAAG 4680
 4681 TCTAATACTT CTAATCCTC AAATGTATTA TCTATTGACG GCTCTAATCT ATTAGTTGTT 4740
 4741 AGTGACCTA AAGATATTT AGATAACCT CCTCAATTC TTTCTACTGT TGATTGGCA 4800
 4801 ACTGACCAGA TATTGATTGA GGGTTTGATA TTTGAGGTT AGCAAGGTGA TGCTTAGAT 4860
 4861 TTTTCATTTG CTGCTGGCTC TCAGCGTGGC ACTGTTGACG GCGGTGTTAA TACTGACCGC 4920
 4921 CTCACCTCTG TTTTATCTTC TGCTGGTGGT TCGTTCGGTA TTTTAAATGG CGATGTTTAA 4980
 4981 GGGCTATCAG TTCGCGCATT AAAGACTAAT AGCCATTCAA AAATATTGTC TGTGCCACGT 5040
 5041 ATTCTTACGC TTTCAAGTCA GAAGGGTTCT ATCTCTGTTG GCCAGAAATG CCCTTTTATT 5100
 5101 ACTGGTCGTG TGACTGGTGA ATCTGCCAAT GTAAATAATC CATTTCAGAC GATTGAGCGT 5160
 5161 CAAAATGTAG GTATTTCTC GAGCGTTTT CCTGTGCAA TGGCTGGCGG TAATATTGTT 5220
 5221 CTGGATATTA CCAGCAAGGC CGATAGTTTG AGTCTTCTA CTCAGGCAAG TGATGTTATT 5280
 5281 ACTAATCAAA GAAGTATTGC TACAACGGTT AATTGCGTG ATGGACAGAC TCTTTTACTC 5340
 5341 GGTGGCCTCA CTGATTATAA AAACACTTCT CAAGATTCTG GCGTACCGTT CCTGTCTAAA 5400
 5401 ATCCCTTTAA TCGGCCTCCT GTTTAGCTCC CGCTCTGATT CCAACGAGGA AAGCACGTTA 5460
 5461 TACGTGCTCG TCAAAGCAAC CATAGTACGC GCCTGTAGC GCGCATTA GCGCGGCGGG 5520
 5521 TGTGGTGGTT ACGCGCAGCG TGACCGCTAC ACTTGCCAGC GCCTAGCGC CCGCTCCTTT 5580
 5581 CGCTTTCTTC CTTCTCTTC TCGCCACGTT GCGCGGCTTT CCGGTCAG CTCTAAATCG 5640
 5641 GGGGCTCCCT TTAGGGTTCC GATTAGTGC TTTACGGCAC CTCGACCCCA AAAAATTTGA 5700
 5701 TTTGGGTGAT GGTTCACGTA GTGGGCCATC GCCCTGATAG ACGGTTTTTC GCCCTTTGAC 5760
 5761 GTTGGAGTCC ACGTTCTTTA ATAGTGGACT CTGTTCCAA ACTGGAACAA CACTCAACCC 5820
 5821 TATCTCGGGC TATTCTTTTG ATTTATAAGG GATTTTGCCG ATTTCCGAAC CACCATCAAA 5880
 5881 CAGGATTTTC GCCTGCTGGG GCAAACGAG GTGACCGCT TGCTGCAACT CTCTCAGGC 5940
 5941 CAGGCGGTGA AGGGCAATCA GCTGTTGCC GTCTCGCTGG TGAAGAGAAA AACCACCCTG 6000
 6001 GCGCCCAATA CGCAAACCGC CTCTCCCGCG CGGTGCGCG ATTCTAAT GCAGCTGGCA 6060
 6061 CGACAGGTTT CCCGACTGGA AAGCGGGCAG TGAGCGCAAC GCAATTAATG TGAGTTAGCT 6120
 6121 CACTCATTAG GCACCCAGG CTTTACACTT TATGCTCCG GCTCGTATGT TGTGTGAAT 6180
 6181 TGTGAGCGGA TAACAATTC ACACAGGAAA CAGCTATGAC CAGGATGTAC GAATTCGAG 6240
 6241 GTAGGAGAGC TCGCGGATC CTAGGCTGAA GGCGATGACC CTGCTAAGGC TGCAATCAAT 6300
 6301 AGTTTACAGG CAAGTGCTAC TGAGTACATT GGCTACGCTT GGGCTATGT AGTAGTTATA 6360
 6361 GTTGGTGCTA CCATAGGAT TAAATTATTC AAAAAGTTA CGAGCAAGGC TTCTTAACCA 6420
 6421 GCTGGCGTAA TAGCGAAGAG GCGCGCACCG ATCGCCCTC CCAACAGTTG CGCAGCCTGA 6480
 6481 ATGGCGAATG GCGCTTTGCC TGGTTTCCGG CACCAGAAGC GGTGCCGGA AGCTGGCTGG 6540
 6541 AGTGCGATCT TCCTGAGGCC GATACGGTCG TCGTCCCTC AAAGTGGCAG ATGCACGGTT 6600
 6601 ACGATGCGCC CATCTACACC AACGTAACCT ATCCCATAC GGTCAATCCG CCGTTTGTTC 6660
 6661 CCACGGAGAA TCCGACGGGT TGTTACTCGC TCACATTTAA TGTGATGAA AGCTGGCTAC 6720
 6721 AGGAAGGCCA CAGCGAATT ATTTTGTAT GCGTTCTAT TGGTTAAAA ATGAGCTGAT 6780
 6781 TTAACAAAAA TTAACCGCA ATTTTAACAA AATATTAACG TTTACAATT AAATATTTGC 6840
 6841 TTATACAATC TTCCTGTTT TGGGGCTTT CTGATTATCA ACCGGGTAC ATATGATTGA 6900
 6901 CATGCTAGTT TTACGATTAC CGTTCATCGA TTCTCTGTT TGCTCCAGAC TCTCAGGCAA 6960
 6961 TGACCTGATA GCCTTTGTAG ATCTCTCAA AATAGCTACC CTCTCCGGCA TTAATTTATC 7020
 7021 AGCTAGAACG GTTGAATATC ATATTGATGG TGATTGACT GTCTCCGGC TTCTCACCC 7080
 7081 TTTTGAATCT TTACCTACAC ATTACTCAGG CATTGCATTT AAAATATATG AGGGTCTAA 7140
 7141 AAATTTTAT CTTTGGCTG AAATAAAGCC TTCTCCCGCA AAAGTATTAC AGGGTCATAA 7200
 7201 TGTTTTTGGT ACAACCGATT TAGCTTTATG CTCTGAGGCT TTATTGCTTA ATTTGCTAA 7260
 7261 TTCTTTGCCT TGCCGTGATG ATTTATTGGA CGTT 7294

| 10

| 20

| 30

| 40

| 50

| 60

FIGURE 6-1

M131X22

	1	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT	60
61	ATAGCTAAAC	AGGTATTATGA	CCATTTCGGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT	120
121	CGTTTCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA	180
181	GTTGCATATT	TAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA	240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG	300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCCGTTT	GAAGCTCGAA	TTAAACGCG	ATATTGGAAG	360
361	TCTTTCCGGC	TTCTCTTAA	TCTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT	420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA	480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT	540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT	600
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT	660
661	AATTCCCTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG	720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT	780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA	840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAAT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGT	900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG	960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC	1020
1021	TGTACACCGT	TCACTGTGCC	TCTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC	1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCGGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTGC	CGGATTTCGA	CACAATTTAT	1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT	1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCTTTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCCCTCGTA	1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAATGG	AAACTTCCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCCT	1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA	1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCTT	TTAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTGA	1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA	1500
1501	ATTACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT	1560
1561	TTTTTGGAGA	TTTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCTTTTAGT	TGTTCTTTTC	1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AAACCCATAC	AGAAAATTCA	1680
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAGA	CGACAAAAGT	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT	1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGCGGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA	1800
1801	TGGGTTCTTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT	1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT	1920
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCTGG	TACTGAGCAA	1980
1981	AAACCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT	2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCGGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACCTG	TTTATACGGG	CACGTGTTACT	2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG	2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTGAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA	2220
2221	GATCCATTCTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCCTCAAC	TCCTGTCAAT	2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGTTTCCGGT	2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCCGTAC	TGATTACGGT	2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCA	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT	2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTACCTT	2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT	2700
2701	TTTGCTTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA	2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG	2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT	2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTTCTG	TAACTTTGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTT	2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAA	ATAGCTATTG	CTATTTCATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG	3000
3001	GGCTTAACTC	AATCTTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT	3060
3061	TTGTTTCAAGG	TGTTTCAAGT	ATTCTCCCGT	CTAATGCCGT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC	3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCAATTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTG	3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTT	GTAACCTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG	3240
3241	CTCGTTAGCG	TGGTGAAGAT	TAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT	3300
3301	CTTGATTATA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	TCGGGGAGGT	TCGCTAAAAC	GCCTCGCGTT	3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT	3420
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAA	3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT	3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCTTGT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG	3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCTG	TGGACAGAAT	TACTTTACCT	3660
3661	TTTGTGCGTA	CTTTATATT	TCTTATTACT	GGCTCGAAAA	TGCCTCTGCC	TAAATTACAT	3720
3721	GTTGGCGTTG	TTAAATATGG	CGATTCTCAA	TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT	3780
3781	ACTGGTAAGA	ATTGTATATA	CGCATATGAT	ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT	3840

FIGURE 6-2

3841	TCCGGTGTIT	ATTCTTATTT	AACGCCATTAT	TTATCACACG	GTCCGTATTT	CAAACCATTA	3900
3901	AATTTAGGTC	AGAAGATGAA	ATTAACATAA	ATATATTTGA	AAAAGTTTTT	TCGCGTTCTT	3960
3961	TGTCTTGCCA	TTGGATTTGC	ATCAGCATTT	ACATATAGTT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTAAAA	AGGTAGTCTC	TCAGACCTAT	GATTTTGATA	AATTCACAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGTCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAAT	4140
4141	AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTATG	TACTGTTTCC	4200
4201	ATTAATAAAG	GTAATTCAAA	TGAAATTGTT	AAATGTAATT	AATTTTGTTT	TCTTGATGTT	4260
4261	TGTTTCATCA	TCTTCTTTTG	CTCAGGTAAT	TGAAATGAAT	AATTCGCCTC	TGCGCGATTT	4320
4321	TGTAACCTGG	TATTCAAAGC	AATCAGGCCA	ATCCGTTATT	GTTTCTCCCG	ATGTAAAGG	4380
4381	TACTGTIAC	GTATATTCAT	CTGACGTTAA	ACCTGAAAAT	CTACGCAATT	TCTTTATTTT	4440
4441	TGTTTTACGT	GCTAATAATT	TTGATATGGT	TGGTTCAATT	CCTTCCATAA	TTCAGAAGTA	4500
4501	TAATCCAAAC	AATCAGGATT	ATATTGATGA	ATTGCCATCA	TCTGATAATC	AGGAATATGA	4560
4561	TGATAATTCC	GCTCCTTCTG	GTGGTTTCTT	TGTTCCGCAA	AATGATAATG	TTACTCAAAC	4620
4621	TTTTAAATTT	AATAACGTTT	GGGCAAAGGA	TTTAATACGA	GTTGTGCAAT	TGTTTGTAAT	4680
4681	GTCTAATACT	TCTAAATCCT	CAATGTATT	ATCTATTGAC	GGCTCTAATC	TATTAGTTGT	4740
4741	TAGTGCACCT	AAAGATATTT	TAGATAACCT	TCCTCAATTC	CTTCTACTG	TTGATTTGCC	4800
4801	AACTGACCAG	ATATTGATTG	AGGGTTTGAT	ATTTGAGGTT	CAGCAAGGTG	ATGCTTTAGA	4860
4861	TTTTTCAATT	GCTGTGGCT	CTCAGCGTGG	CAGTGTGCA	GGCGGTGTTA	ATACTGACCG	4920
4921	CCTCACCTCT	GTTTTATCTT	CTGCTGGTGG	TTCGTTCCGT	ATTTTAAATG	GCGATGTTTT	4980
4981	AGGGCTATCA	GTTCCGCGAT	TAAAGACTAA	TAGCCATTCA	AAAATATTGT	CTGTGCCACG	5040
5041	TATTCCTACG	CTTTCAGGTC	AGAAGGGTTC	TATCTCTGTT	GGCCAGAATG	TCCCTTTTAT	5100
5101	TACTGGTCGT	GTGACTGGTG	AATCTGCCAA	TGTAAATAAT	CCATTTCAGA	CGATTGAGCG	5160
5161	TCAAAATGTA	GGTATTTCCA	TGAGCGTTTT	TCCTGTTGCA	ATGGCTGGCG	GTAATATTGT	5220
5221	TCTGGATATT	ACCAGCAAGG	CCGATAGTTT	GAGTCTTCT	ACTCAGGCAA	GTGATGTTAT	5280
5281	TACTAATCAA	AATCAGTATT	CTACAACGGT	TAATTTGCGT	GATGGACAGA	CTCTTTTACT	5340
5341	CGGTGGCCTC	ACTGATTATA	AAAACACTTC	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCCGTCTTAA	5400
5401	AATCCCTTTA	ATCGGCCTCC	TGTTTAGCTC	CCGCTCTGAT	TCCAACGAGG	AAAGCACGTT	5460
5461	ATACGTGCTC	GTCAAAGCAA	CCATAGTACG	CGCCCTGTAG	CGGCGCATT	AGCGCGGCGG	5520
5521	GTGTGGTGGT	TACGCGCAGC	GTGACCGCTA	CAGTTGCCAG	CGCCCTAGCG	CCCGCTCCTT	5580
5581	TCGCTTTCTT	CCCTTCCTTT	CTCGCCACGT	TCGCGGCTT	TCCCCGTCAA	GCTCTAAATC	5640
5641	GGGGGCTCCC	TTTAGGGTTC	CGATTTAGTG	CTTTAGGCA	CCTCGACCCC	AAAAAACTTG	5700
5701	ATTTGGGTGA	TGGTTACAGT	AGTGGGCCAT	CGCCCTGATA	GACGGTTTTT	CGCCCTTTGA	5760
5761	CGTTGGAGTC	CAGGTTCTTT	AATAGTGGAC	TCTTGTTCCA	AAGTGAACA	ACACTCAACC	5820
5821	CTATCTCGGG	CTATTCTTTT	GATTTATAAG	GGATTTTGCC	GATTTGCGAA	CCACCATCAA	5880
5881	ACAGGATTTT	CGCCTGCTGG	GGCAAACCAG	CGTGGACCGC	TTGCTGCAAC	TCTCTCAGGG	5940
5941	CCAGGCGGTG	AAGGGCAATC	AGCTGTTGCC	CGTCTCGCTG	GTGAAAAGAA	AAACCACCCT	6000
6001	GGCGCCCAAT	ACGCAAAACC	CCTCTCCCCG	CGCGTTGGCC	GATTCATTAA	TGCAGCTGGC	6060
6061	ACGACAGGTT	TCCCGACTGG	AAAGCGGGCA	GTGAGCGCAA	CGCAATTAAT	GTGAGTTAGC	6120
6121	TCACTCATT	GGCACCCAG	GCTTTACACT	TTATGCTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGGAA	6180
6181	TTGTGAGCGG	ATAACAATTT	CACACGCCAA	GGAGACAGTC	ATAATGAAAT	ACCTATTGCC	6240
6241	TACGGCAGCC	GCTGGATTGT	TATTACTCGC	TGCCCCAACA	GCCATGGCCG	AGCTCGTGAT	6300
6301	GACCCAGACT	CCAGAAATCC	ATCCGGAATG	AGTGTTAATT	CTAGAACGCG	TAAGCTTGCC	6360
6361	ACTGGCCGTC	GTTTTACAAC	GTGCTGACTG	GGAAAACCTT	GGCGTTACCC	AACTTAATCG	6420
6421	CCTTGACGCA	CACCCCTTT	TGCGCAGCTG	CGGTAATAGC	GAAGAGGCCC	GCACCGATCG	6480
6481	CCCTTCCCAA	CAGTTGCGCA	GCCTGAATGG	CGAATGGCGC	TTTGCTTGGT	TTCCGGCACC	6540
6541	AGAAGCGGTG	CCGGAAGGCT	GGCTGGAGTG	CGATCTTCCT	GAGGCCGATA	CGGTCTGCTG	6600
6601	CCCCTCAAAC	TGGCAGATGC	ACGGTTACGA	TGCGCCCATC	TACACCAACG	TAACCTATCC	6660
6661	CATTACGGTC	AATCCGCCGT	TTGTTCCAC	GGAGAATCCG	ACGGGTTGTT	ACTCGCTCAC	6720
6721	ATTTAATGTT	GATGAAAGCT	GGCTACAGGA	AGGCCAGACG	CGAATTATTT	TTGATGGCGT	6780
6781	TCCTATTGGT	TAAAAATGA	GCTGATTAA	CAAAAATTTA	ACGCGAATTT	TAACAAAATA	6840
6841	TTAACGTTTA	CAATTTAAAT	ATTGCTTAT	ACAATCTTCC	TGTTTTTGGG	GCTTTTCTGA	6900
6901	TTATCAACCG	GGGTACATAT	GATTGACATG	CTAGTTTAC	GATTACCGTT	CATCGATTCT	6960
6961	CTTGTTTGGT	CCAGACTCTC	AGGCAATGAC	CTGATAGCCT	TTGTAGATCT	CTCAAAAATA	7020
7021	GCTACCCCTCT	CCGGCATTAA	TTTATCAGCT	AGAACGGTTG	AATATCATAT	TGATGGTGAT	7080
7081	TTGACTGTCT	CCGGCCTTTC	TCACCCTTTT	GAATCTTTAC	CTACACATTA	CTCAGGCATT	7140
7141	GCATTTAAAA	TATATGAGGG	TTCTAAAAAT	TTTTATCCTT	CGGTTGAAAT	AAAGGCTTCT	7200
7201	CCCGCAAAAG	TATTACAGGG	TCATAATGTT	TTTGGTACAA	CCGATTAGC	TTTATGCTCT	7260
7261	GAGGCTTTAT	TGCTTAATTT	TGCTAATCTT	TTGCCTTGCC	TGATGATTT	ATTGGACGTT	7320

| 10

| 20

| 30

| 40

| 50

| 60

FIGURE 7-1

M13IX30

	10	20	30	40	50	60	
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT	60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCCA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT	120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACCTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA	180
181	GTTGCAATTT	TAAACCATGT	TGAGCTACAG	CACCGAGATA	AGCAATTAAG	CTCTAGGCCA	240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGAGAG	CAATTAAGG	TACTCTCTAA	TCTGACCTG	300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAACCGCG	ATATTTGAAG	360
361	TCTTTCGGGC	TTCCTCTTAA	TCTTTTIGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT	420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA	480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCCGAC	TATTGGACGC	TGCTCAGCTT	540
541	AAACATTTTG	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCCT	TACCTATTTT	600
601	GGTTTTTATC	GTCTGTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT	660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG	720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT	780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCCTA	AAATCGGATA	AGGTAATTCA	840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTT	900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCTCTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TGGGTAATG	960
961	AATATCCGGT	TCCTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCTTGGTC	1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC	1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCGGCCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTGC	CGGATTTCCA	CACAAATTTAT	1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTTCCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT	1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCITTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCCCTCGTA	1260
1261	GTGGCATTAG	GTATTTTACC	CGTTTAAATG	AAACTTCCCT	ATGAAAAGT	CTTTAGTCTT	1320
1321	CAAGCGCTCT	GTAGCCGTGT	CTACCCCTCG	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA	1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA	1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTTAAGAA	1500
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT	1560
1561	TTTTTGGAGA	TTTTCAACGT	GA AAAAATTA	TTATTGCGAA	TTCTCTTAGT	TGTTCTCTTC	1620
1621	TATTTCTACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCATACA	AGAAAATTCA	1680
1681	TTTTACTAAG	TCTGGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT	1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACC	AAACTCAGTG	TTACGGTACA	1800
1801	TGGGTTCCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT	1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGCTACG	TGATACACCT	1920
1921	ATTCGGGGCT	ATACCTTATAT	CAACCTCTCT	GACGGCACC	ATCCCGCTGG	TACTGAGCAA	1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TCTCTGTAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCAATGTT	2040
2041	CAGATAATA	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAAC	TTTATACGGG	CACTGTTACT	2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG	2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTGAGA	GACTGCGCTT	TCCAATCTGG	CTTTAATGAA	2220
2221	GATCCATTGG	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TGCTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT	2280
2281	GCTGGCGCGG	GCTCTGGTGT	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	GCTGAGCGGA	GCGGCTTCCG	GTTGGTGCTC	TGGTTCCGGT	2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GCGAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT	2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT	2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TCCCCAAATG	GCTCAAGTGC	GTGACGGTGA	TAATTACACT	2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT	2700
2701	TTTGTCTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA	2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG	2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCITTTG	GGTATTCGGT	2880
2881	TATTATTGGC	TTTCTCGGT	TTCTTCTGG	TAACITTTGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC	2940
2941	TTAAAAAGCG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTTCAT	GTTTCTTGCT	CTTATT	

3841 TCCGGTGTAT ATTCTTAT CGCCTTAT TTATCACACG GTCGGTATTT CAAATTTA 3900
3901 AATTAGGTC AGAAGATGAA GCTTACTAAA ATATATTTGA AAAAGTTTTT ACCTGTTCTT 3960
3961 TGCTTGGCA TTGGATTTGC ATCAGCATTT ACATATAGTT ATATAACCCA ACCTAAGCCG 4020
4021 GAGGTTAAAA AGGTAGTCTC TCAGACCTAT GATTTTGATA AATTCATAT TGACTCTTCT 4080
4081 CAGCGTCTTA ATCTAAGCTA TCGCTATGTT TTCAAGGATT CTAAGGGAAA ATTAATTAAT 4140
4141 AGCGACGATT TACAGAAGCA AGGTTATTCA CTCACATATA TTGATTTATG TACTGTTTCC 4200
4201 AATAAAAAAG GTAATTCAAA TGAATTTGTT AAATGTAATT AATTTTGTTC TCTTGATGTT 4260
4261 TGTTTCATCA TCTTCTTTTG CTCAGGTAAT TGAATGAAT AATTCGCCTC TCGCGGATTT 4320
4321 TGTAACCTGG TATTCAAAGC AATCAGGCCA ATCCGTTATT GTTCTCTCCG ATGTAAAAGG 4380
4381 TACTGTTACT GTATATTCAT CTGACGTTAA ACCTGAAAAT CTACGCAATT TCTTTATTTT 4440
4441 TGTTTACGT GCTAATAATT TTGATATGGT TGGTTCAATT CCTTCCATAA TTCAGAAGTA 4500
4501 TAATCCAAAC AATCAGGATT ATATTGATGA ATTGCCATCA TCTGATAATC AGGAATATGA 4560
4561 TGATAATTCC GCTCCTTCTG GTGGTTTCTT TGTTCCGCAA AATGATAATG TTAATCAAAC 4620
4621 TTTTAAAAAT AATAACGTTT GGGCAAAGGA TTTAATACGA GTTGTCGAAT TGTTGTAAA 4680
4681 GTCTAATACT TCTAAATCCT CAAATGTATT ATCTATTGAC GGCTCTAATC TATTAGTTGT 4740
4741 TAGTGCACCT AAAGATATTT TAGATAACCT TCCTCAATTC CTTTCTACTG TTGATTTGCC 4800
4801 AACTGACCAG ATATTGATTG AGGGTTTGAT ATTTGAGGTT CAGCAAGGTG ATGCTTTAGA 4860
4861 TTTTTCATTT GCTGCTGGCT CTCAGCGTGG CACTGTTGCA GGCGGTGTTA ATACTGACCG 4920
4921 CCTCACCTCT GTTTTATCTT CTGCTGGTGG TTCGTTCCGT ATTTTAAATG GCGATGTTT 4980
4981 AGGGCTATCA GTTCGCGCAT TAAAGACTAA TAGCCATTCA AAAATATTGT CTGTGCCACG 5040
5041 TATTCTTACG GTTACGGTC AGAAGGGTTC TATCTCTGTT GGCCAGAATG TCCTTTTAT 5100
5101 TACTGGTCGT GTGACTGGTG AATCTGCCAA TGTAATAAAT CCATTTCAGA CGATTGAGCG 5160
5161 TCAAAATGTA GGTATTTCCA TGAGCGTTTT TCCTGTTGCA ATGGCTGGCG GTAATATTGT 5220
5221 TCTGGATATT ACCAGCAAGG CCGATAGTTT GAGTTCCTCT ACTCAGGCAA GTGATGTTAT 5280
5281 TACTAATCAA AGAAGTATTG CTACAACGGT TAATTTGCGT GATGGACAGA CTCTTTTACT 5340
5341 CCGTGGCCTC ACTGATTATA AAAACACTTC TCAAGATTCT GGCGTACCGT TCCTGTCTAA 5400
5401 AATCCCTTTA ATCGCCCTCC TGTTTAGCTC CCGCTCTGAT TCCAACGAGG AAAGCACGTT 5460
5461 ATACGTGCTC GTCAAAGCAA AATCAGTACG CGCCCTGTAG CGCGCGATTA AGCGCGCGCG 5520
5521 GTGTGGTGGT TACGCGCAGC GTGACCGCTA CACTTGCCAG CGCCCTAGCG CCCGCTCCTT 5580
5581 TCGCTTTCTT CCCTTCTCTT CTCGCCACGT TCGCCGGCTT TCCCGCTCAA GCTCTAAATC 5640
5641 GGGGGCTCCC TTAGGGTTC CGATTAGTG CTTTACGGCA CCTCGACCCC AAAAACCTTG 5700
5701 ATTTGGGTGA TGGTTCACGT AGTGGGCCAT CGCCCTGATA GACGGTTTTT CGCCCTTGA 5760
5761 CGTTGGAGTC CAGGTTCTTT AATAGTGGAC TCTTGTCCA AACTGGAACA AACTCAACC 5820
5821 CTATCTCGGG CTATCTTTT GATTTATAAG GGATTTGCG GATTTCGGA CCACCATCAA 5880
5881 ACAGGATTTT CGCCTGCTGG GGCAAACCAG CGTGGACCGC TTGCTGCAAC TCTCTAGGG 5940
5941 CCAGGCGGTG AAGGGCAATC AGCTGTGCG CGTCTCGCTG GTGAAAAGAA AAACCACCT 6000
6001 GGCGCCCAAT ACGCAAACCG CCTCTCCCCG CGCGTTGGCC GATTCAATTA TGCAGCTGGC 6060
6061 ACGACAGGTT TCCCGACTGG AAAGCGGGCA GTGAGCGCAA CGCAATTAAT GTGAGTAGC 6120
6121 TCACTCATT GGCACCCGAC GCTTACACT TTATGCTTCC GGCTCGTATG TTGTGTGGA 6180
6181 TTGTGAGCGG ATAACAATTT CACACGCGTC ACTTGCACT GGCCGTCGTT TTACAACGTC 6240
6241 GTGACTGGGA AAACCTGGC GTTACCCAAG CTTTGACAT GGAGAAAATA AAGTGAACA 6300
6301 AAGCACTATT GCACCTGGAC TCTTACCGTT ACCGTTACTG TTTACCCCTG TGACAAAAGC 6360
6361 CGCCAGGTC CAGCTGCTCG AGTACGGCT ATTGTGCCA GGGGATTGTA CTAGTGGATC 6420
6421 CTAGGCTGAA GGCGATGACC CTGCTAAGGC TGCATTCAAT AGTTTACAGG CAAGTCTAC 6480
6481 TGAGTACATT GGCTACGCTT GGGCTATGGT AGTAGTTATA GTTGGTGCTA CCATAGGGAT 6540
6541 TAAATTATTC AAAAAGTTTA CGAGCAAGGC TTCTTAAGCA ATAGCGAAGA GGCCCGCACC 6600
6601 GATCGCCCTT CCCAACGATT GCGCAGCCTG AATGGCGAAT GGCGCTTTCG CTGGTTTCCG 6660
6661 GCACCAGAAG CGGTGCCGGA AAGCTGGCTG GAGTGCGATC TTCCTGAGGC CGATACGGTC 6720
6721 GTCGTCCTT CAAACTGGCA GATGCACGGT TACGATGCGC CCATCTACAC CAACGTAACC 6780
6781 TATCCCATTA CGGTCAATCC GCCGTTTGT CCCACGGAGA ATCCGACGGG TTGTTACTCG 6840
6841 CTCACATTTA ATGTTGATGA AAGCTGGCTA CAGGAAGGCC AGACCGGAAT TATTTTGTAT 6900
6901 GCGGTTCTTA TTGGTTAAAA AATGAGCTGA TTTAACAAAA ATTTAAGCGG AATTTAACA 6960
6961 AAATATTAAC GTTTACAATT TAAATATTTG CTTATACAAT CTTCTGTGTT TTGGGGCTTT 7020
7021 TCTGATTATC AACCAGGGTA CATATGATTG ACATGCTAGT TTTACGATTA CCGTTCATCG 7080
7081 ATTCTCTTGT TTGCTCCAGA CTCTCAGGCA ATGACCTGAT AGCCTTTGTA GATCTCTCAA 7140
7141 AAATAGCTAC CCTCTCCGGC ATTAATTTAT CAGCTAGAAC GGTGGAATAT CATATTGATG 7200
7201 GTGATTTGAC GTCTCCGGC CTTTCTCACC CTTTGAATC TTTACCTACA CATTACTCAG 7260
7261 GCATTGCAAT TAAATATAT GAGGGTTCTA AAAATTTTTC TCCTTGGCTT GAAATAAAGG 7320
7321 CTTCTCCCGC AAAAGTATTA CAGGGTCATA ATGTTTTTGG TACAACCGAT TTAGCTTTAT 7380
7381 GCTCTGAGGC TTTATIGCTT AATTTTGCTA ATTCTTTGCC TTGCTGTAT GATTATTGG 7440
7441 ACGTT 7445

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 8-1

ed03 ->

	10	20	30	40	50	60	
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT 60	
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120	
121	CGTTTCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA 180	
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240	
241	TC TGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300	
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAACGCG	ATATTGAAG 360	
361	TCTTTTCGGG	TTCTCTTAA	TCTTTTGTAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT 420	
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480	
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540	
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600	
601	GGTTTTTATC	GTGCTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660	
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG 720	
721	ATGAACTCTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTT	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780	
781	TCTTCCCAAC	GTCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840	
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTC 900	
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCAGTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960	
961	AATATCCGGT	TCTTGCTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020	
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080	
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCCGGGT	AAGTAACTAT	GAGCAGGTCT	CGGATTTCTA	CACAATTTAT 1140	
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTTCGCG	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200	
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTTCTTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA 1260	
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAATGG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT 1320	
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCTCTGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380	
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAATCCCTT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440	
1441	TGCGTGGCGG	ATGGTTGTTG	TCATTTGTCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500	
1501	ATTACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560	
1561	TTTTTGAGAG	TTTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCCTTTAGT	TGTTCTCTTC 1620	
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA 1680	
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740	
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800	
1801	TGGGTTCTTA	TGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860	
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920	
1921	ATTCGGGGCT	ATACTTATAT	CAACCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCCTGG	TACTGAGCAA 1980	
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040	
2041	CAGAATAATA	GGTTCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAAC	TTTATACGGG	CACTGTACT 2100	
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160	
2161	TATGACGCTT	ATCGGAACGG	TAAATTGAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220	
2221	GATCCATTCT	TTTGTTGAATA	TCAAGGCCAA	TGCTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280	
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340	
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGCGCG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT 2400	
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460	
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGCG	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT 2520	
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580	
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640	
2641	TTAATGAATA	ATTTCCTGCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700	
2701	TTTGCTTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760	
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820	
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880	
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTTCTGCT	TAACCTTTGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940	
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAA	ATAGCTATTG	CTATTTTCAT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000	
3001	GGCTTAAC	AATCTTTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060	
3061	TTGTTTCAGG	TGTTTCAGTTA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC 3120	
3121	TCTCTGTA	GGCTGCTATT	TTCAATTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180	
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAAC	TGGCA	AATTAGGCTC 3240	
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TAGGATAAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300	
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTGCGGAGGT	TGCTGTA	AAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420	
3421	TCC	TACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540	
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600	
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT 3660	

FIGURE 8-2

3841	TCCGGTGT	TTTCTTAT	TAT	TTCACACG	GTCGGTAT	TTT	CAAACCAT	3900	
3901	AATTTAGG	TC	AGAAGATG	AA	ATATATTT	G	AAAAGTTT	ACCGGTCT	3960
3961	TGTCTGCG	GA	TTGGATTT	GC	ACATATAG	TT	ATATAACCA	ACCTAAGCC	4020
4021	GAGGTAAAA		AGGTAGTC	TC	GATTTTGAT	A	AATTCATAT	TGACTCTTC	4080
4081	CAGCGTCT	TA	ATCTAAGCT	A	TTCAAGGAT	T	CTAAGGAAA	ATTAATTAAT	4140
4141	AGCGACGAT	T	TACAGAAGCA		CTCACATATA		TTGATTTATG	TACTGTTTCC	4200
4201	ATTAATAAAG		GTAATTCAAA		AAATGTAATT		AATTTTGT	TTCTTGATGT	4260
4261	TGTTTCATCA		TCTTCTTTG		TGAAATGAAT		AATTCGCC	TCGCGGATTT	4320
4321	TGTAACCTGG		TATTCAAAGC		ATCCGTTATT		GTTTCTCCCG	ATGTAATAAGG	4380
4381	TACTGTACT		GTATATTCAT		ACCTGAAAAAT		CTACGCAATT	TCTTTATTTC	4440
4441	TGTTTACGT		GCTAATAATT		TGGTTCAATT		CCTTCCATAA	TTCAGAAGTA	4500
4501	TAATCCAAAC		AATCAGGAT		ATTGCCATCA		TCTGATAATC	AGGAATATGA	4560
4561	TGATAATTCC		GCTCCTCTG		TGTTCCGCA		AATGATAATG	TTACTCAAAC	4620
4621	TTTTAAAAAT		AATAACGTT		TTTAATACGA		GTTGTCGAAT	TGTTTGTA	4680
4681	GTCTAATACT		TCTAAATCCT		ATCTATTGAC		GGCTCTAATC	TATTAGTTGT	4740
4741	TAGTGACCT		AAAGATATTT		TCCTCAATTC		CCTTCTACTG	TTGATTGCC	4800
4801	AACGTGACC		AG		ATTTGAGGTT		CAGCAAGGTG	ATGCTTTAGA	4860
4861	TTTTTCATTT		GCTGCTGGCT		CAC		TGTTGCA	GGCGGTGTTA	4920
4921	CCTCACCTCT		GTTTATCTT		TT		CGTTCGGT	ATTTTAAATG	4980
4981	AGGGCTATCA		GTTCCGCGAT		TAGCCATTCA		AAAATATTGT	CTGTGCCACG	5040
5041	TATTCTTACG		CTTTCAGGTC		TATCTCTGTT		GGCCAGAATG	TCCCTTTTAT	5100
5101	TACTGGTCGT		GTGACTGGTG		TGTAATAAT		CCATTTCAGA	CGATTGAGCG	5160
5161	TCAAAATGTA		GGTATTTC		TCCTGTTGCA		ATGGCTGGCG	GTAATATTGT	5220
5221	TCTGGATATT		ACCAGCAAGG		GAGTCTCTCT		ACTCAGGCAA	GTGATGTTAT	5280
5281	TACTAATCAA		AGAAGTATTG		TAATTTGCGT		GATGGACAGA	CTCTTTTACT	5340
5341	CGGTGGCCTC		ACTGATTATA		TCAAGATTCT		GGCGTACCGT	TCCTGTCTAA	5400
5401	AATCCCTTTA		ATCGGCCTCC		CGCTCTGAT		TCCAACGAGG	AAAGCACGTT	5460
5461	ATACGTGCTC		GTCAAAGCAA		CGCCCTGTAG		CGGCGCATTA	AGCGCGGCGG	5520
5521	GTGTGGTGGT		TACGCGCAGC		CAC		TGCCAG	CGCCCTAGCG	5580
5581	TCGCTTTCTT		CCCTTCCTTT		TCGCGCGCTT		TCCCGTCAA	GCTCTAAATC	5640
5641	GGGGGCTCCC		TTTAGGGTTC		CTTTACGGCA		CCTCGACCCC	AAAAAACTTG	5700
5701	ATTTGGGTGA		TGGTTACG		CGCCCTGATA		GACGGTTTTT	CGCCCTTTGA	5760
5761	CGTTGGAGTC		CACGTTCTTT		TCTTGTTCCA		AACTGGAACA	ACACTCAACC	5820
5821	CTATCTCGGG		CTATTCTTTT		GGATTTTGCC		GATTTGGA	CCACCATCAA	5880
5881	ACAGGATTTT		CGCCTGCTGG		CGTGGACCGC		TTGCTGCAAC	TCTCTCAGGG	5940
5941	CCAGGCGGTG		AAGGGCAATC		CGTCTCGCTG		GTGAAAGAA	AAACCACCTT	6000
6001	GGCGGCCCAAT		ACGCAAAACG		CGCGTTGGCC		GATTCATTAA	TGCAGCTGGC	6060
6061	ACGACAGGTT		TCCCGACTGG		GTGAGCGCAA		CGCAATTAAT	GTGAGTTAG	6120
6121	TCACTCATTA		GGCACCCAG		TTATGCTTCC		GGCTCGTATG	TTGTGTGGA	6180
6181	TTGTGAGCGG		ATAACAATTT		ACTTGGCACT		GGCGTCTGTT	TTACAACGTC	6240
6241	GTGACTGGGA		AAACCTGGC		CTTTGTACAT		GGAGAAAATA	AAGTGAACA	6300
6301	AAGCACTATT		GCACTGGCAC		ACTGTTTACC		CCTGTGGCAA	AAGCCTATGG	6360
6361	GGGGTTTCATG		CTTCTGAGGC		TGAAGGCGAT		GACCTGCTA	AGGCTGCATT	6420
6421	CAATAGTTTA		CAGGCAAGTG		CATTGGCTAC		GCTTGGGCTA	TGGTAGTAGT	6480
6481	TATAGTTGGT		GCTACCATAG		ATTCAAAAAG		TTTACGAGCA	AGGCTTCTTA	6540
6541	AGCAATAGCG		AAGAGGCCCG		CCTTCCCAAC		AGTTGCGCAG	CCTGAATGGC	6600
6601	GAATGGCGCT		TTGCTTGGTT		GAAGCGGTGC		CGGAAAGCTG	GCTGGAGTGC	6660
6661	GATCTTCCTG		AGGCCGATAC		CCCTCAAACT		GGCAGATGCA	CGGTTACGAT	6720
6721	GCGCCCATCT		ACACCAACGT		ATTACGGTCA		ATCCGCGGTT	TGTTCCACG	6780
6781	GAGAATCCGA		CGGGTTGTTA		TTTAATGTTG		ATGAAAGCTG	GCTACAGGAA	6840
6841	GGCCAGACGC		GAATTATTTT		CCTATTGGTT		AAAAAATGAG	CTGATTTAAC	6900
6901	AAAAATTTAA		CGCGAATTTT		TAACGTTTAC		AATTTAAATA	TTTGCTTATA	6960
6961	CAATCTTCTT		GTTTTTGGGG		TATCAACCGG		GGTACATATG	ATTGACATGC	7020
7021	TAGTTTTACG		ATTACCGTTC		TTGTTTGCTC		CAGACTCTCA	GGCAATGACC	7080
7081	TGATAGCCTT		TGTAGATCTC		CTACCTCTC		CGGCATTAAT	TTATCAGCTA	7140
7141	GAACGGTTGA		ATATCATATT		TGACTGTCTC		CGGCCTTTCT	CACCTTTTTC	7200
7201	AATCTTTACC		TACACATTAC		CATTTAAAT		ATATAGGGGT	TCTAAAAAT	7260
7261	TTTATCTTTC		GTTTGAATA		CCGCAAAAGT		ATTACAGGGT	CATAATGTTT	7320
7321	TTGGTACAAC		CGATTTAGCT		AGGCTTTATT		GCTTAATTTT	GCTAATTCTT	7380
7381	TGCCTTGCTT		GTATGATTTA						7409

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 9-1

M131X421

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TAAAAACGCG	ATATTTGAAG 360
361	TCTTTGCGGC	TTCCTCTTAA	TCTTTTTGAT	GCAATCCGCT	TGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTCGCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCTTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTT 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCGAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCGGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTGC	CGGATTTCGA	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCCTTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAAATG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCTT 1320
1321	CAAGCCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TAACTCCCTT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440
1441	TGCGTGCGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAAGAA 1500
1501	ATTCACTCTG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAT	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGAGAG	TTTTCACCGT	GAAAAAATTA	TTATTGCGAA	TTCTTTTAGT	TGTTCTTTTC 1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AAACCCATAC	AGAAAATTCA 1680
1681	TTTACTAAGC	TCTGAAAGA	CGCAAAAAT	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTTCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCGGGGGT	ATACCTATAT	CAACCTCTCT	GACGGCACTT	ATCCGCCTGG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCGGAAT	TAGGCAGGGG	GCATTAACCT	TTTATACGGG	CACCTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTCT	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTGCTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCGCTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700
2701	TTTGTCTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCTTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAACGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTTCTGG	TAACCTTTGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTCAAT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAACTC	AATTCTTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TTGTTACAGG	TGTTCAAGTA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCAATTTTG	ACGTAAACAA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATTGC	TGTTTATTTT	GTAACGTGCA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTGGGGAGGT	TCGCTAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAGACAG	CCGATTATGT	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCTTGT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAA	TACTTTACCT 3660

FIGURE 9-2

3841	TCCGGTGT	TTTCTATT	AACGCCTT	TTATCACACG	GTCGGTATT	CAAACCATTA	3900
3901	AATTTAGG	AGAAGATG	GCTTACTAAA	ATATATTTGA	AAAAGTTTT	ACGCGTTCTT	3960
3961	TGTCTTGC	TTGGATTT	ATCAGCATTT	ACATATAGTT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTTAAA	AGGTAGTCT	TCAGACCTAT	GATTTTGATA	AATTCATCT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGTCT	ATCTAAGCT	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAAT	4140
4141	AGCGACGAT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTTATG	TACTGTTTCC	4200
4201	ATTAAAAAG	TAATTCAAAT	GAAATTGTTA	AATGTAATTA	ATTTTGT	CTTGATGTTT	4260
4261	GTTTCATCAT	CTTCTTTT	TCAGGTAATT	GAAATGAATA	ATTTCGCTCT	GCGCGATTTT	4320
4321	GTAACCTGG	ATTCAAAGCA	ATCAGGCGAA	TCCGTTATTG	TTTCTCCCGA	TGTAAAAGGT	4380
4381	ACTGTTACT	TATATTCATC	TGACGTTAAA	CCTGAAAATC	TACGCAATTT	CTTTATTTCT	4440
4441	GTTTTACGT	CTAATAATTT	TGATATGGTT	GGTCAATTC	CTTCCATTAT	TTAGAAGTAT	4500
4501	AATCCAAACA	ATCAGGATTA	TATTGATGAA	TTGCCATCAT	CTGATAATCA	GGAATATGAT	4560
4561	GATAATTCCG	CTCCTTCTGG	TGGTTTCTTT	GTTCGCGAAA	ATGATAATGT	TACTCAAAC	4620
4621	TTTAAATTA	ATAACGTT	GCGAAAGGAT	TTAATACGAG	TTGTGCAATT	GTTTGTAAAG	4680
4681	TCTAATACT	CTAAATCCTC	AAATGTATTA	TCTATTGACG	GCTCTAATCT	ATTAGTTGTT	4740
4741	AGTGCACCTA	AAGATATTTT	AGATAACCTT	CCTCAATTCC	TTTCTACTGT	TGATTTGCCA	4800
4801	ACTGACCAGA	TATTGATTGA	GGGTTTGATA	TTTGAGGTT	AGCAAGGTGA	TGCTTTAGAT	4860
4861	TTTTTCATTT	CTGCTGGCTC	TCAGCGTGGC	ACTGTTGCAG	GCGGTGTTAA	TACTGACCGC	4920
4921	CTCACCTCTG	TTTATCTTTC	TGCTGGTGGT	TCGTTCCGTA	TTTTTAATGG	CGATGTTTTA	4980
4981	GGGCTATCAG	TTCGCGCATT	AAAGACTAAT	AGCCATTCAA	AAATATTGTC	TGTGCCACGT	5040
5041	ATTCTTACGC	TTTCAGGTCA	GAAGGGTTCT	ATCTCTGTTG	GCCAGAATGT	CCCTTTTATT	5100
5101	ACTGGTCGTG	TGACTGGTGA	ATCTGCCAAT	GTAATAATC	CATTTCCAGAC	GATTGAGCGT	5160
5161	CAAAATGTAG	GTATTTCCAT	GAGCGTTTTT	CCTGTTGCAA	TGGCTGGCGG	TAATATTGTT	5220
5221	CTGGATATTA	CCAGCAAGGC	CGATAGTTTG	AGTTCTTCTA	CTCAGGCAAG	TGATGTTATT	5280
5281	ACTAATCAAA	GAAGTATTGC	TACAACGGTT	AATTTGCGTG	ATGGACAGAC	TCTTTTACTC	5340
5341	GGTGGCCTCA	CTGATTATAA	AAACACTTCT	CAAGATTCTG	GCGTACCGTT	CCTGTCTAAA	5400
5401	ATCCCTTTAA	TCGGCCTCCT	GTTTAGCTCC	CGCTCTGATT	CCAACGAGGA	AAGCACGTTA	5460
5461	TACGTGCTCG	TCAAAGCAAC	CATAGTACGC	GCCCTGTAGC	GGCGCATTAA	GCGCGGCGGG	5520
5521	TGTGGTGGTT	ACGCGCAGCG	TGACCGCTAC	ACTTGCCAGC	GCCCTAGCGC	CCGCTCCTTT	5580
5581	CGCTTTCTTC	CCTTCCTTTC	TCGCCACGTT	CGCCGGCTTT	CCCCGTCAAG	CTCTAAATCG	5640
5641	GGGGCTCCCT	TTAGGGTTCC	GATTAGTGC	TTTACGGCAC	CTCGACCCCA	AAAACTTGA	5700
5701	TTTGGGTGAT	GGTTCACGTA	GTTGGGCCATC	GCCCTGATAG	ACGGTTTTTC	GCCCTTTGAC	5760
5761	GTTGGAGTCC	ACGTTCTTTA	ATAGTGGACT	CTTGTTCCAA	ACTGGAACAA	CACTCAACCC	5820
5821	TATCTCGGGC	TATTCTTTTG	ATTTATAAGG	GATTTTGCCG	ATTTCCGAAC	CACCATCAAA	5880
5881	CAGGATTTTC	GCCTGCTGGG	GCAAACCCAGC	GTGGACCGCT	TGCTGCAACT	CTCTCAGGGC	5940
5941	CAGGCGGTGA	AGGGCAATCA	GCTGTTGCC	GTCTCGCTGG	TGAAAAGAAA	AACCACCCCTG	6000
6001	GCGCCCAATA	CGCAAACCGC	CTCTCCCGC	GCGTTGGCCG	ATTCATTAAT	CGAGCTGGCA	6060
6061	CGACAGGTTT	CCCGACTGGA	AAGCGGGCAG	TGAGCGCAAC	GCAATTAATG	TGAGTTAGCT	6120
6121	CACTCATTAG	GCACCCACAG	CTTTACACTT	TATGCTTCCG	GCTCGTATGT	TGTGTGGAAT	6180
6181	TGTGAGCGGA	TAACAATTTT	ACACAGGAAA	CAGCTATGAC	CAGGATGTAC	GAATTCGCAG	6240
6241	GTAGGAGAGC	TCGGCGGATC	CGAGGCTGAA	GGCGATGACC	CTGCTAAGGC	TGCATTCAAT	6300
6301	AGTTTACAGG	CAAGTGCTAC	TGAGTACATT	GGCTACGCTT	GGGCTATGGT	AGTAGTTATA	6360
6361	GTTGGTGCTA	CCATAGGGAT	TAAATTATTC	AAAAAGTTTA	CGAGCAAGGC	TTCTTAACCA	6420
6421	GCTGGCGTAA	TAGCGAAGAG	GCCCGCACCG	ATCGCCCTTC	CCAACAGTTG	GCGAGCCTGA	6480
6481	ATGGCGAATG	GCGCTTTGCC	TGGTTTCCGG	CACCAGAAGC	GGTGCCGGA	AGCTGGCTGG	6540
6541	AGTGCATCT	TCCTGAGGCC	GATACGGTGC	TCGTCCCTC	AAACTGGCAG	ATGCACGGTT	6600
6601	ACGATGCGCC	CATCTACACC	AACGTAACCT	ATCCCATTA	GGTCAATCCG	CCGTTTGTTT	6660
6661	CCACGGAGAA	TCCGACGGGT	TGTTACTCGC	TCACATTTAA	TGTTGATGAA	AGCTGGCTAC	6720
6721	AGGAAGGCA	GACGCAATT	ATTTTGTATG	GCGTTCTTAT	TGGTTAAAAA	ATGAGCTGAT	6780
6781	TTAACAAAAA	TTTAACGCGA	ATTTTAACAA	AATATTAACG	TTTACAATTT	AAATATTGTC	6840
6841	TTATACAATC	TTCTGT	TGGGGCTTTT	CTGATTATCA	ACCGGGGTAC	ATATGATTGA	6900
6901	CATGCTAGTT	TTACGATTAC	CGTTCATCGA	TTCTCTTGT	TGCTCCAGAC	TCTCAGGCAA	6960
6961	TGACCTGATA	GCCTTTGTAG	ATCTCTCAAA	AATAGCTACC	CTCTCCGGCA	TTAATTATC	7020
7021	AGCTAGAACG	GTTGAATATC	ATATTGATGG	TGATTTGACT	GTCTCCGGCC	TTTCTCACCC	7080
7081	TTTTGAATCT	TTACTACAC	ATTACTCAGG	CATTGCATTT	AAAATATATG	AGGGTTCTAA	7140
7141	AAATTTTTAT	CCTTGCGTTG	AAATAAAGGC	TTCTCCCGCA	AAAGTATTAC	AGGGTCATAA	7200
7201	TGTTTTTGGT	ACAACCGATT	TAGCTTTATG	CTCTGAGGCT	TTATTGCTTA	ATTTTGCTAA	7260
7261	TTCTTTGCCT	TGCTGTATG	ATTTATTGGA	CGTT			7294

FIGURE 10-1

ed04

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTCCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TTGGAGTTTG	CTTCGGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TAAAACGCG	ATATTTGAAG 360
361	TCTTTCCGGC	TTCTCTTAA	TCTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTT 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCCGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTCG	CGGATTTCTA	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCTTTTC	CCTCTTTCTG	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAATGG	AAACTTCCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAATCCCTT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGGAGA	TTTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCTTTTAGT	TGTTCCCTTC 1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAAATTC 1680
1681	TTTACTAAG	TCTGGAAGA	CGACAAAACT	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTCTTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCGGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCTGG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACCTG	TTTATACGGG	CACTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACCTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTGAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTCTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGGGC	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTGCTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCGCTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700
2701	TTTGTCTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTTGGT	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTTCTGG	TAACTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTCAAT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAACTC	AATTCTTGTTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TTGTTACAGG	TGTTCACTTA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTG 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCAATTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAACGTGCA	AATTAGGCTC	TGGAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TtAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACCT	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTGATT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT 3660

FIGURE 10-2

3841	TCCGGTGTTT	ATTCTTATTT	AACGCCTTAT	TTATCACACG	GTCGGTATTT	CAAACCATTA	3900
3901	AATTTAGGTC	AGAAGATGAA	GCTTACTAAA	ATATATTGTA	AAAAGTTTTC	ACGCGTTCTT	3960
3961	TGTCTTGCGA	TTGGATTTCG	ATCAGCATT	ACATATAGTT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTTAAAA	AGGTAGTCTC	TCAGACCTAT	GATTTTGATA	AATTCATAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGCTTAA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAAT	4140
4141	AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTTATG	TACTGTTTCC	4200
4201	ATTAAAAAAG	GTAATTCAAA	TGAAATTGTT	AAATGTAATT	AATTTTGTTT	TCTTGATGTT	4260
4261	TGTTTCATCA	TCTTCTTTTG	CTCAGGTAAT	TGAAATGAAT	AATTCGCCTC	TGCGCGATT	4320
4321	TGTAACCTGG	TATTCAAAGC	AATCAGGCGA	ATCCGTTATT	GTTTCTCCCG	ATGTAAGG	4380
4381	TACTGTTACT	GTATATTCAT	CTGACGTTAA	ACCTGAAAAT	CTACGCAATT	TCTTTATTTT	4440
4441	TGTTTACGT	GCTAATAATT	TTGATATGGT	TGGTTCAATT	CCTTCCATAA	TTCAGAAGTA	4500
4501	TAATCCAAAC	AATCAGGATT	ATATTGATGA	ATTGCCATCA	TCTGATAATC	AGGAATATGA	4560
4561	TGATAATTCC	GCTCCTTCTG	TGGTTTCTT	TGTTCCGCAA	AATGATAATG	TTACTCAAAC	4620
4621	TTTTAAAAAT	AATAACGTTT	GGGCAAAGGA	TTTAATACGA	GTTGTGGAAT	TGTTTGTAAT	4680
4681	GTCTAATACT	TCTAAATCCT	CAATGTATT	ATCTATTGAC	GGCTCTAATC	TATTAGTTGT	4740
4741	TAGTGCACCT	AAAGATATTT	TAGATAACCT	TCCTCAATTC	CTTTCTACTG	TTGATTGACC	4800
4801	AAC TGACCAG	ATATTGATTG	AGGGTTTGAT	ATTTGAGGTT	CAGCAAGGTG	ATGCTTTAGA	4860
4861	TTTTTCATTT	GCTGCTGGCT	CTCAGCGTGG	CACTGTGCGA	GGCGGTGTTA	ATACTGACCG	4920
4921	CCTCACCTCT	GTTTATCTTT	CTGCTGGTGG	TTCTGTCGGT	ATTTTAAATG	GCGATGTTTT	4980
4981	AGGGCTATCA	GTTGCGCAT	TAAAGACTAA	TAGCCATTCA	AAAATATTGT	CTGTGCCACG	5040
5041	TATTCTTACG	CTTTCAGGTC	AGAAGGGTTC	TATCTCTGTT	GGCCAGAATG	TCCCTTTTAT	5100
5101	TACTGGTCCG	GTGACTGGTG	AATCTGCCAA	TGTAAATAAT	CCATTCAGA	CGATTGAGCG	5160
5161	TCAAAATGTA	GGTATTTCCA	TGACGCTTTT	TCCTGTTGCA	ATGGCTGGCG	GTAATATTGT	5220
5221	TCTGGATATT	ACCAGCAAGG	CCGATAGTTT	GAGTCTTCTT	ACTCAGGCAA	GTGATGTTAT	5280
5281	TACTAATCAA	AGAAGTATTG	TACAACGGT	TAATTTGCGT	GATGGACAGA	CTCTTTTACT	5340
5341	CGGTGGCCTC	ACTGATTATA	AAAACACTTC	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCCTGTCTAA	5400
5401	AATCCCTTTA	ATCGGCCTCC	TGTTTAGCTC	CCGCTCTGAT	TCCAACGAGG	AAAGCACGTT	5460
5461	ATACGTGCTC	GTCAAAGCAA	CCATAGTACG	CGCCCTGTAG	CGGCGCATT	AGCGCGGCGG	5520
5521	GTGTGGTGGT	TACGCGCAGC	GTGACCGCTA	CACTTGCCAG	CGCCCTAGCG	CCCCTCCTT	5580
5581	TCGCTTTCTT	CCCTTCTTTT	CTCGCCACGT	TGCGCGGCTT	TCCCCGTCAA	GCTCTAAATC	5640
5641	GGGGGCTCCC	TTTAGGGTTC	CGATTTAGTG	CTTACGGGCA	CCTCGACCCC	AAAAAACTTG	5700
5701	ATTTGGGTGA	TGGTTCACGT	AGTGGGCCAT	CGCCCTGATA	GACGGTTTTT	CGCCCTTTGA	5760
5761	CGTTGGAGTC	CACGTTCTTT	AATAGTGGAC	TCTTGTTCCA	AACTGGAACA	ACACTCAACC	5820
5821	CTATCTCGGG	CTATCTTTT	GATTTATAAG	GGATTTTGCC	GATTTCCGAA	CCACCATCAA	5880
5881	ACAGGATTTT	CGCCTGCTGG	GGCAAACCAG	CGTGGACCGC	TTGCTGCAAC	TCTCTCAGGG	5940
5941	CCAGGCGGTG	AAGGGCAATC	AGCTGTTGCC	CGTCTCGCTG	GTGAAAAGAA	AAACCACCTT	6000
6001	GGCGCCCAAT	ACGCAAACCG	CCTCTCCCGG	CGCGTTGGCC	GATTCATTAA	TGCAGCTGGC	6060
6061	ACGACAGGTT	TCCCGACTGG	AAAGCGGGCA	GTGAGCGCAA	CGCAATTAAT	GTGAGTAGC	6120
6121	TCACTCATT	GGCACCCTAG	GCTTTACACT	TTATGCTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGAA	6180
6181	TTGTGAGCGG	ATAACAATTT	CACACGCGTC	ACTTGGCACT	GGCCGTCGTT	TTACAACGTC	6240
6241	GTGACTGGGA	AAACCCTGGC	GTTACCCAAG	CTTTGTACAT	GGAGAAAATA	AAGTGAAACA	6300
6301	AAGCACTATT	GCACTGGCAC	TCTTACCGTT	ACTGTTTACC	CCTGTGGCAA	AAGCCCTTCT	6360
6361	GAGGCATCCG	GGAGCTGAAG	GCGATGACCC	TGCTAAGGCT	GCAATCAATA	GTTTACAGGC	6420
6421	AAGTGCTACT	GAGTACATTG	GCTACGCTTG	GGCTATGGTA	GTAAGTATAG	TTGGTGCTAC	6480
6481	CATAGGGATT	AAATTATTCA	AAAAGTTTAC	GAGCAAGGCT	TCTTAAGCAA	TAGCGAAGAG	6540
6541	GCCCGCACCG	ATCGCCCTTC	CCAACAGTTG	CGCAGCCTGA	ATGGCGAATG	GCGCTTTGCC	6600
6601	TGGTTTCCGG	CACCAGAAGC	GGTGCCGGAA	AGCTGGCTGG	AGTGCATCT	TCCTGAGGCC	6660
6661	GATACGGTCG	TCGTCCCTC	AAACTGGCAG	ATGCACGGTT	ACGATGCGCC	CATCTACACC	6720
6721	AACGTAACCT	ATCCCAATTAC	GGTCAATCCG	CCGTTTGTTT	CCACGGAGAA	TCCGACGGGT	6780
6781	TGTTACTCGC	TCACATTTAA	TGTTGATGAA	AGCTGGCTAC	AGGAAGGCCA	GACGCGAATT	6840
6841	ATTTTGTATG	GCGTCTCTAT	TGTTAAAAA	ATGAGCTGAT	TTAACAAAAA	TTTAACGCGA	6900
6901	ATTTTAAACA	AATATTAAAG	TTTACAATTT	AAATATTTGC	TTATACAATC	TTCTGTGTTT	6960
6961	TGGGGCTTTT	CTGATTATCA	ACCGGGGTAC	ATATGATTGA	CATGCTAGTT	TTACGATTAC	7020
7021	CGTTCATCGA	TTCTCTGTTT	TGCTCCAGAC	TCTCAGGCAA	TGACCTGATA	GCCTTTGTAG	7080
7081	ATCTCTCAAA	AATAGCTACC	CTCTCCGGCA	TTAATTTATC	AGCTAGAACG	GTTGAATATC	7140
7141	ATATTGATGG	TGATTTGACT	GTCTCCGGCC	TTCTCACCC	TTTGAAATCT	TTACCTACAC	7200
7201	ATTACTCAGG	CATTGCATTT	AAAATATATG	AGGGTCTTAA	AAATTTTAT	CCTTGCGTTG	7260
7261	AAATAAAGGC	TTCTCCCGCA	AAAGTATTAC	AGGGTCATAA	TGTTTTTGGT	ACAACCGATT	7320
7321	TAGCTTTATG	CTCTGAGGCT	TTATTGCTTA	ATTTTGCTAA	TTCTTTGCCT	TGCCTGTATG	7380
7381	ATTTATTGGA	CGTT					7394